

⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 560 157**

⑫ N° d'enregistrement national :

**84 03242**

⑤① Int Cl<sup>4</sup> : B 65 D 43/10.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 28 février 1984.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPi « Brevets » n° 35 du 30 août 1985.

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *SOMAGIC SA, société anonyme.* — FR.

⑦② Inventeur(s) : Jean-Marc Vuillot.

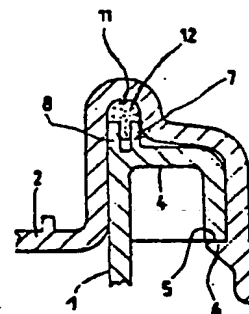
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet John Schmitt.

⑤④ Dispositif de fermeture étanche pour récipients.

⑤⑦ Le seau carré 1 équipé d'un couvercle 2 avec un joint torique 12 est caractérisé par le fait que son bord 4 comporte deux petites lèvres parallèles 7, 8 s'étendant verticalement contre lesquelles est comprimé le joint 12 encastré dans une gorge périphérique 9 du couvercle dans laquelle fait saillie une troisième lèvre 11. Ces trois lèvres constituent une chicane de déformation du joint 12 qui réalise une étanchéité parfaite même par retournement et sous charge.

Ce dispositif de fermeture étanche s'applique aux récipients de toute nature et de toute forme.



FR 2 560 157 - A1

- 1 -

Dispositif de fermeture étanche pour récipients.

La présente invention a pour objet un dispositif de fermeture étanche pour récipients en matière plastique, plus particulièrement destinés à contenir des produits alimentaires, mais non exclusivement.

5 On connaît déjà des récipients en matière plastique équipés d'un couvercle comportant un joint torique encastré dans une gorge périphérique pour assurer l'étanchéité de la fermeture en coopérant avec le bord du récipient formant à cet effet un rebord plan contre lequel est comprimé ledit joint par  
10 clipage du couvercle. Ces récipients n'offrent pas toutes les garanties d'étanchéité requises lorsqu'ils sont retournés et sous charge.

Le but de la présente invention est de remédier à cet inconvénient. A cet effet, le bord du récipient forme deux  
15 petites lèvres parallèles verticales contre lesquelles est comprimé le joint torique logé dans une gorge du couvercle dont le fond comporte une troisième petite lèvre contre laquelle s'appuie le joint de manière qu'à la fermeture du  
convercle ces trois lèvres constituent une chicane de déformation du joint qui réalise une étanchéité parfaite même par  
20 retournement et sous charge.

Les détails de cette invention seront mieux compris à l'aide de la description qui va suivre se référant aux dessins annexés en montrant, à titre indicatif non restrictif, une  
25 réalisation pratique.

La figure 1 est une vue en perspective d'un seau équipé d'une fermeture étanche selon l'invention.

La figure 2 est une vue de détail agrandi en coupe du dispositif d'étanchéité avant fermeture du couvercle.

30 La figure 3 est une vue identique à la précédente après fermeture et verrouillage du couvercle.

Sur les dessins, le repère 1 désigne un seau de section carrée réalisé en matière plastique, fermé par un couvercle 2

- 2 -

et comportant une anse 3.

Comme on le voit plus particulièrement sur les figures 2 et 3, le bord 4 du récipient 1 en saillie latérale forme avec la paroi 1a un épaulement 5 pour le clipage du couvercle 2 au moyen du rebord 6.

Sur ce bord 4 s'étendent verticalement deux petites lèvres parallèles 7 et 8 venues de moulage, la lèvre interne 8 se trouvant dans le prolongement de la paroi 1a du récipient 1.

Le couvercle 2 forme une gorge périphérique 9 précédant un bord 10 prolongé par le rebord 6. Dans le fond de la gorge 9 s'étend une petite lèvre 11 contre laquelle s'appuie un joint torique 12 engagé dans ladite gorge 9. Ce joint est en mousse de caoutchouc.

Bien entendu les lèvres 7, 8 et 11 épousent les contours du bord 4 du récipient 1 et du couvercle 2, ceux-ci étant de forme carrée comme dans l'exemple choisi, ou circulaire, rectangulaire, voire ovale.

Lorsqu'on applique le couvercle 2 sur le récipient 1, il s'encastre entre les parois 1a et son bord 10 épouse celui 4, tandis que la gorge 9 coiffe les lèvres 7, 8 contre lesquelles est comprimé le joint torique 12 sous la pression exercée par le clipage du rebord 6 sur l'épaulement 5. Sous cette pression mécanique qu'exerce le verrouillage du couvercle 2 le joint 12 se répand dans la gorge 9, se déforme au contact des lèvres 7 et 8 et pénètre en partie entre elles tout en s'appuyant sur elles. Il en résulte une étanchéité parfaite que renforce l'effet de chicane que constituent les trois lèvres 7, 8 et 11.

Ce dispositif de fermeture étanche convient particulièrement bien aux récipients du genre décrit en matière plastique, mais s'applique également aux récipients de toute nature et de toute forme.

Il est à noter que la forme parallélépipédique du seau 1 améliore de façon sensible le rendement poids/surface au transport et le rend palettisable sur "Euro-Palettes".

Revendications

1 - Dispositif de fermeture étanche pour récipients (1) en matière plastique équipés d'un couvercle (2) comportant un joint torique (12) encastré dans une gorge périphérique (9) coopérant avec le bord (4) du récipient, caractérisé  
5 par le fait que deux petites lèvres parallèles (7,8) venues de moulage s'étendent verticalement sur le bord (4) du récipient (1) et qu'une troisième petite lèvre (11) est en saillie dans le fond de la gorge (9) du couvercle (2), de manière qu'à la fermeture de ce dernier, le joint torique  
10 (12) soit comprimé par lesdites lèvres (7, 8 et 11) disposées en chicane.

2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que les lèvres (7,8 et 11) épousent les contours du bord (4) du récipient (1) et ceux de la gorge (9) du couver-  
15 cle (2).

3 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la lèvre interne (8) qui s'étend verticalement sur le bord (4) du récipient (1) en prolonge la paroi (1a).

4 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé  
20 par le fait, que les deux lèvres (7,8) sont espacées de quelques millimètres pour permettre au joint (12) de pénétrer en partie entre elles sous la pression exercée par le couvercle (2).

5 - Dispositif de fermeture étanche selon l'une quelconque des reven-  
25 dications précédentes, caractérisé par le fait qu'il s'applique aux récipients de toute nature, de forme carrée, rectangulaire, circulaire ou ovale.

1-1

Fig.1

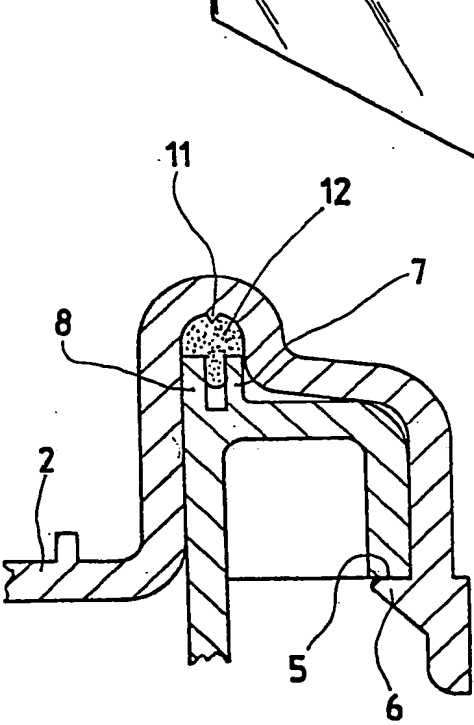
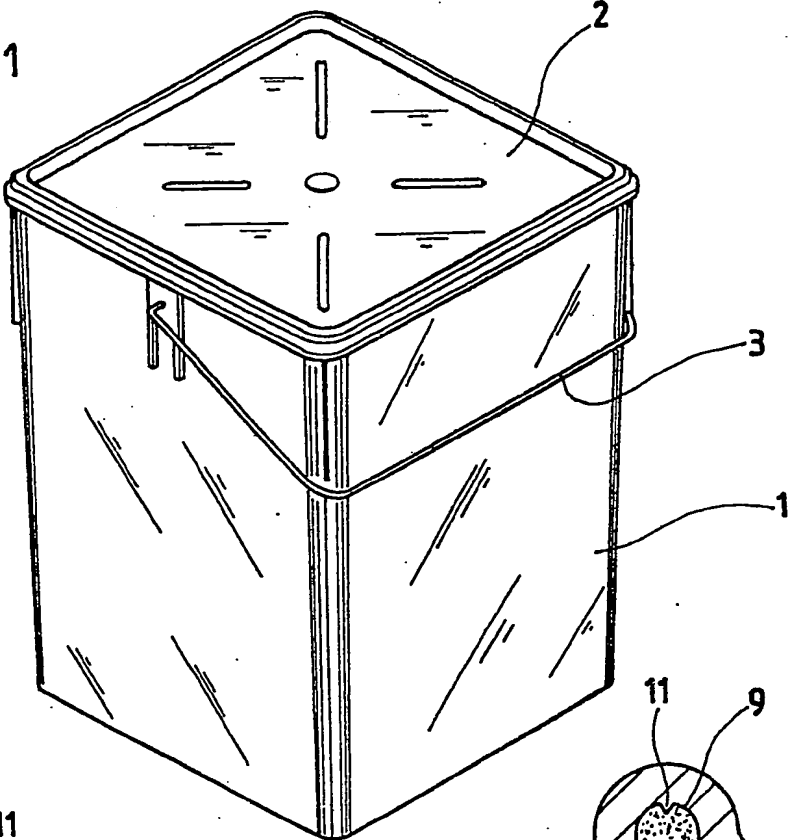


Fig-3

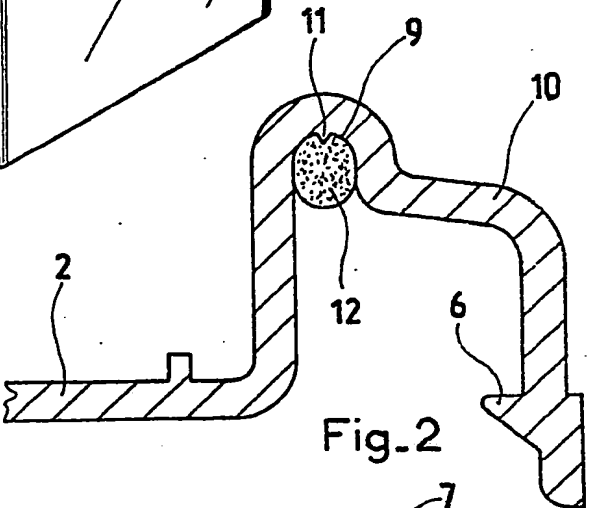
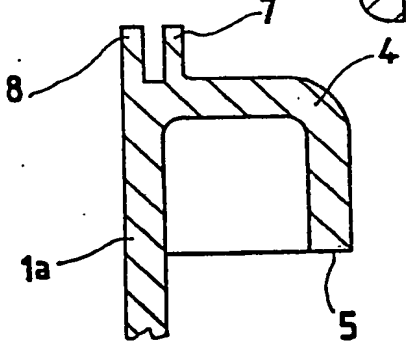


Fig.2



1a

**This Page Blank (uspto)**